

dē (licet laboriose) auferas, ac mox quatuor neruorum crus petentium radices exortusque inuenias, quos reperies neruos ē lumborum uertebri & sacro osse profilientes, secundum ipsorum seriem subsequendo. Ductis autem ad crus quatuor neruis, primi nerui sobolem obseruabis, carneā membranā in externa femoris sede exporrectam. deinde secundi nerui sobolem in anteriori femoris sede ad carneā membranā diffusam, atque hic uenam obseruabis per femoris & tibiā interiora ad pedis usque summū simul cū illius rami sobole exporrectam. Tertiū nerui sobolem carneā membranā oblatam inuenies, si inguini animum adhibueris. Vt autem quarti nerui ramum in carneā membranā diffusum inuenias, primum femur mouentium musculum ab ilium osse & sacro coccygeque ad insertionem usque liberabis, moxque quarti nerui truncum eumque ramum spectabis. Quo inuento, etiam ramum quarti nerui in carneā membranā iuxta poplitem, femorisque humilia diffusam absque sectione inquires, & deinde quarti nerui ramos tibiā cū multifariam simul cum uenis de promptos in carneā membranā peruestigabis. & mox ad inguina reuersus, primi nerui seriem in musculis occultatam cultello peruectigabis. quod & in secundo & tertio facies: quanquam cum tertio etiam arteriā & uenā propagines inueniendae sint, quae per pubis ossis foramen in femur delabuntur. Vt namque arteriā insigniores femur petentes dissectis uitiatisque musculis sensim adinuenies, & ipsarum obseruatis ramis, progressum eorum de sequearis, quā secundum femoris os reuertentur, ac poplitem unā cum quarto neruo adeunt. Atque ubi tria haec, uenam scilicet arteriā & neruum repereris, quā in poplite diuidantur peruestigabis, & musculis ligamentisque uariē dissectis, uniuersam ipsorum seriem discies. quod sanē feceris facile, quanquam laboriose, si modō horum distributione sedulo praestata, & mea de humani corporis fabrica Epitomes tabulis ob oculos positis, exactam ossium musculorumque cognitionem habueris. Est enim in hominis partibus accuratē discendis diligens ordinis habenda ratio.

## DE VIVORVM SECTIONE NONNVL la. Caput XIX.

Quid mortuorum sectione, & quid uiuorum dissectur.



Ossium ac cartilaginum usus in uiuō animā re qui uidēdas.

Ligamentorum usus.

Musculorum usus et functio qui spectetur.

Nerui in musculis usus.

TI sanē mortuorum sectio cuiusque partis numerum, situm, figuram, substantiae proprietatem, compositionem accuratissime docet: ita quoque uiui animantis sectio interim functionem ipsam manifestō ostendit, interrim ad huius inuentionem ratiocinationes per commodē exhibet. quare etiam merito in mortuis animantibus primum studiosi ueniunt exercitandi, ut postmodum actionem usumque partium inquisituri, promptē uiuum animal aggrediantur. Ceterum quum corporis permulta sint particulae, differentibus actionibus usibusque dicat, multiplices quoque uiuorum sectiones esse, neminem ambigere decet. In ossibus enim, ut seriatim singula pertractemus, a uiuorum Anatome petimus, num corporis haec optimum fulcrum ac firmamentum sint, numque omnia his adnascantur ad stabilitatemque. quum enim uiui animantis os aliquod ruptū cernimus, uniuersum membrum fracturae subiectū collabi, neque amplius firmari intuemur: quod quia crebrius casu obuenit, in ossium usu indagando uiuorum sectionem non magnopere requirimus. Cartilagine quoque simili ratione quaedam firmare, quum franguntur, discimus: in articuli uero alicuius dissectione, uidemus quid cartilago praestet, etiam si hanc in uiuo animante non obeamus. atque ita etiam ligamenti ossa colligantis usus in mortuis quoque uisitur, ut & ligamentorum etiam transuersim tendinibus obduktorum. dum enim transuersum in brachialis interna sede positum ligamentum diuidimus, musculumque digitorum secundos aut tertios articulos flectentem ad suum principium trahimus, id uidemus in hoc potissimum factum, ut tendines, quominus ē sua sede exurgant, contineat. quanquam id in cane uiuo etiam licebit cernere, si obiter cutem a cubito & manu, ut ita dicam, extrema liberaueris, & cultello transuersum in brachiale ligamentum, & alia quae in externa ulnae radij sede ad brachiale habentur, diuideris. mox enim quum canis suo impetu digitos flectet, & extendet, tendines ē suis sinibus subleuari cernes. Atque in hac eadem administratione musculorum actionem speculabere, quum illos in se, ubi maxime sunt carni, colligi crassescereque, & rursum produci gracilesque fieri uidebis, prout collecti partem attrahunt, aut remissi eductique eam ab alio musculo in contrarium uelli sinūt, aut etiam alioquin suam collectionem non exercent. Neque id hic in cubito duntaxat est obseruandum, uerum altius ab eodem cane cutis est adimenda, ut brachium uniuersum axillaque denudetur, & nerui per axillam in id prorepentes appareant, atque ex illis aliquem laqueo intercipientis, cuius feriem in musculos quosdam pertinere cognoueris. Verum quā canis neruorum & hominis numerus

rus distributioque non admodum conueniat, suaserim ut quum hanc sectionem in uiuo cane obituros es, mortuum quoque ad manum habeas, in quo neruorum per brachium & cubitum excurrentium seriem didiceris, atque ita neruum aliquem inuenieris, qui in musculos quosdam digeritur: uti ferē illi erunt, quorum alter in homine tertius est, ac secundum anteriorem cubiti articuli sedem in cubitum fertur: alter uero quintus, secundum posteriorem humeri tuberculi regionem in cubitum properans. Huiusmodi enim nerui in cane etiam obseruantur, & illis alii cubi priusquam ad cubiti articulum pertingant ligatis, motus aboletur musculorum digitos & brachiale flectentium. unde si & illum neruum etiam uinculo interceperis, qui in homine mihi quartus numeratur, atque secundum humerum ad externum ipsius tuberculum portigitur, etiam motus abolebitur musculorum brachiale & digitos extendentium. Condukerit autem tem huiusmodi neruos laqueis interciperē, quo illis modō in hoc modō in illo neruo solutis musculorum motum restitui obserues, iam musculo alicui muris forma donato (quales hic in cubito occurrunt plurimi) longam sectionem induces, quae uentrem totum penetrēt, ut musculi illius motum, huius sectionis gratia non perdi expendas. Dum autem transuersam sectionem uentri induces, tantum musculi motū aboleri uidebis, quanta erit sectionis profunditas. Atque quum uentrem prorsus diuides, musculum ad insertionem ipsius una parte, alia uero ad exortum colligi obseruabis. si uero alterius musculi tendinem praescindes, musculū uersus exortum conuelli cernes. Item si caput diuideris, is ad insertionem contrahetur. Si uero in sectionem & caput abtruncaueris, musculus ad ipsius uentrem sedemque qua maxime carnis est conglobatur. itaque musculorum functio tibi haec molienti erit obuia. Si autem priuatim nerui alicuius, aut musculi functionem inquirendam duxeris, eum neruum & musculum, ut iam in brachio & cubito faciendum praecipui, aggredieris. Neque est quod hic prolixē commemorem, qualiter in his administrationibus canes autem generis animalia ligare conueniat, quum quisque pro obituros sit, & circa mortuorum sectionis peritiam in uiuorum Anatome omnia in cassum tententur. Adeo ut de neruorum musculorumque sectione mihi nihil dicendum super sit, quanquam & de neruis recurrentibus paulo post quaedam subiiciam. Vt autem uideas num nerui substantia, aut membranā illam induentes animalem uim praecipue porrigat, opportune feceris, si cutem femoris tibiā & pedis auferas, ac primo femur mouentium musculo a suis exortibus liberato, quartum femur petentem neruum inquiras: & huius membranā a nerui substantia detractis, expendas quā pedis digiti ipsique pes adhuc moueatur, ipseque neruus concreditum si bi munus adhuc exerceat. Verum si quis medullae dorsalis munus rimari statuerit, ac uidere cuperet, quā ea laesa, partes laesioni subdita sensum motumque perdant: huic licebit canē ita afferi cuiuspiam aut trunco alligare, ut dorsum ceruicemque porrigat, quo deinde grandiori cultro uertebrae aliquot spinarum praescindi queant, tandemque dorsalis medulla ea sede nudari possit, quam illam quis secandam arbitrabitur. nihil enim facilius est, quam tunc uidere motū sensumque subditarum sectioni partiū aboleri. Ceterum in uenarum usu inquirendo, uix quoque uiuorum sectione opus est: quum in mortuorum Anatome affatim discamus, eas sanguine per uniuersum corpus deferre, & partē aliquam non nutrirī in qua insignis uena in uulnibus praescinditur. Item in arterijs uiuorum sectionem uix requirimus, quanquam licebit alicui arteriam in inguina procedentem nudare, uinculoque interciperē, ac intueri partem arteriae uinculo subtenitam, non amplius pulsare. Atque ita leui negotio obseruatur in arterijs sanguinem naturā contineri, si quando arteriam in uiuis aperimus. Vt autē certiores fiamus, pulsandi uim nō arteriae inesse, aut contentam in arterijs materiam pulsum opificem existere, uerum a corde eam uirtutem pendere, praeterquam quod arteriam uinculo interceptam nō amplius sub uinculo pulsare cernimus, licebit inguinis femoris uel arteriae longam sectionem inducere, & canaliculum ex arundine tam crassum assumere, quanta arteriae est capacitas: & illum ita sectioni indere, ut superior canalis pars altius in arteriae cavitatem pertingat, quam sectionis superior sedes: & ita inferior quoque canalis pars, deorsum magis ipsa inferiori sectionis parte protrudatur, ac deinde uinculum arteriae circundetur, quod ipsius corpus super canalem stringat. Quum enim id sit, sanguis quidem & spiritus per arteriam ad pedem usque excurrit, uerum tota arteriae pars canali subdita non amplius pulsatur. Soluta autem uinculo arteriae pars canali subdita, non minus quam superior pulsum ostendit. Quanta uero uis a corde per arterias cerebro deducatur, postea uidebimus: nunc Galeni uiuam in hac demonstratione confectionem summopere mirantes, qua omnia praescindi suadet quae cerebro & cordi sunt communia, semper omittens arterias, quae per transuersos uertebrae ceruicis processus caput petunt, & etiam nō mediocrem portionem uitalis spiritus in primos durae membranae sinus, atque ita etiam in cerebrum deferunt, adeo ut nō mirum

Nerui uis  
sus examen.

Dorsalis medulla.

Venarum.

Arteriarum.